

Trece incógnitas por resolver en el espacio natural de Sierra de las Nieves (Málaga, España) *Thirteen unsolved mysteries in the Sierra de las Nieves national park (Málaga, Spain)*

DOI: 10.15366/cv2023.27.002

FEDERICO CASIMIRO-SORIGUER SOLANAS

Universidad de Málaga, Área de Botánica, Dpto. Botánica y Fisiología Vegetal.
fsoriguer@uma.es

Resumen / Abstract

En este trabajo se destacan 13 taxones cuya presencia actual en los parques nacional y natural Sierra de las Nieves es una incógnita. Estos taxones fueron recolectados por última vez, en estos espacios naturales protegidos hace entre 25 y 95 años. Destacan por su interés biogeográfico las poblaciones aquí mencionadas para cinco de estos taxones, ya que son sus poblaciones más meridionales en la península ibérica y las únicas conocidas en la cordillera bética occidental.

This paper highlights 13 taxa whose current presence in the Sierra de las Nieves National and Natural Park is unknown. These taxa were last collected in this protected natural area between 25 and 95 years ago. The populations mentioned here for five of these taxa stand out for their biogeographical interest, as they are the southernmost in the Iberian Peninsula and the only ones known in the Western Baetic Mountain Range.

Palabras clave / Keywords

Andalucía, cordillera bética, conservación, flora vascular

Andalusia, Baetic Mountain Range, conservation, vascular flora

Introducción

El espacio natural Sierra de las Nieves (cf. Casimiro-Soriguer, 2023) está formado por los parques nacional (22979 ha) y natural (6597 ha) Sierra de las Nieves agrupando cerca de 29600 ha, estando situado en la cordillera bética occidental, territorio asimilable a la Serranía de Ronda en sentido amplio. La flora vascular de este espacio natural protegido está compuesta por 1387 taxones según el único y recientemente publicado catálogo florístico (Cabezudo *et al.*, 2022), destacando por conformar el territorio ibérico incluido en la Red de Parques Nacionales con mayor diversidad de flora vascular en relación a su superficie (cf. Casimiro-Soriguer, 2023). Durante la elaboración del catálogo florístico de este territorio se encontraron numerosos taxones no citados con anterioridad o se volvieron a localizar taxones de los que apenas había referencias previas (Casimiro-Soriguer *et al.*, 2019, 2021). Además, existe otro conjunto de taxones que teniendo pliegos testigos fiables procedentes de la zona, estos no han vuelto a ser recolectados hace al menos 25 años, y algunos, hace más de 95 años. De este conjunto de plantas no se ha encontrado más información posterior a los pliegos que se citan más adelante, y evidentemente, no se han localizado de nuevo a pesar de haberlos buscado *ex profeso*. Buena parte de estos taxones son muy raros en la Serranía de Ronda, o incluso su única cita conocida en este amplio territorio es la referente al espacio natural Sierra de las Nieves. Cabe destacar, que estas localidades, representan para cinco de estos taxones, el límite meridional de su distribución ibérica estando totalmente aisladas del resto de poblaciones conocidas. Con este trabajo se pretende dar a conocer estos taxones cuya presencia actual en el ámbito del espacio natural Sierra de las Nieves es una incógnita, con el propósito de incentivar su búsqueda e intentar animar a una mayor prospección botánica de estos espacios naturales protegidos, ya que, a pesar de contar con

un reciente catálogo florístico, este es por fuerza incompleto, siendo fundamental seguir con los trabajos de campo para actualizar y completar el conocimiento sobre su flora vascular. No en vano, las sierras béticas, aun las más exploradas, siguen dando de forma continuada y gracias a la intensificación del trabajo de campo, interesantes novedades tanto corológicas como taxonómicas (Blanca *et al.*, 2024; Fuentes Carretero *et al.*, 2024).

A continuación, se listan los taxones por orden alfabético junto con los últimos pliegos testigo recolectados en estos espacios naturales protegidos de los que se tiene constancia, todos ellos revisados para este trabajo. También se añade un pequeño comentario explicativo para cada taxón, donde los datos generales sobre su corología y hábitat típico se basan en *Flora ibérica* (Castroviejo, 1986-2021), *Flora Vascular de Andalucía Oriental* (Blanca *et al.*, 2011), y *Plantas Vasculares Endémicas de Andalucía* (Devesa & Martínez-Sagarra, 2023). Los datos de su distribución y ecología en la cordillera bética occidental y el espacio natural Sierra de las Nieves se basan en Casimiro-Soriguer (2023) y la bibliografía allí mencionada.

Astragalus alopecuroides L. subsp. ***alopecuroides***

Ronda, sierra de "la Nieve", 9 julio 1930, C. Vicioso. (EMMA 5539).

Especie del mediterráneo occidental que se distribuye por el centro y este ibéricos, habitando zonas aclaradas sobre sustratos margosos, yesosos o calizos. En la Serranía de Ronda es muy rara, donde solo se conoce en su zona más oriental, concretamente en la sierra de Ortégicar, donde crece sobre margocalizas y es muy escasa. Es probable que en el territorio del parque natural fuese recolectada en los extensos afloramientos de margocalizas del término municipal de Ronda.

Carduus rivasgodayanus Devesa & Talavera

Ronda, Sierra de las Nieves, Refugio del Quejigal, 11 mayo 1983, *E. Domínguez et al.*, (COFC 32363); Sierra de las Nieves, cortijo del Tamar, 4 junio 1934, *Cuatrecasas* (MAF 0036).

Especie anual endémica de la Serranía de Ronda, propia de zonas abiertas y matorrales aclarados, donde aparece principalmente en su mitad occidental y escasea notablemente hacia la mitad oriental. Los únicos testimonios que se han localizado en el ámbito del parque nacional son los pliegos aquí mencionados. Ambas recolecciones son de sitios próximos, en la zona basal de la Sierra de las Nieves. Mas hacia el este, en el ámbito de la Serranía de Ronda solo se conoce de la vecina sierra Cabrilla, donde es muy escasa.

Crambe hispanica L. (Fig. 1)

Ronda, Peña de Ronda, Los Arenalejos, La Torrecilla, 20 junio 1919, *E. Gros*. (MGC 53303).

Especie anual de distribución mediterránea, rara en Andalucía, y que debe ser muy escasa en la Serranía de Ronda, ya que, aun estando recogida en la *Flora Vascular de Andalucía Oriental* en las comarcas naturales de Aljibe y Ronda (comarcas que se encuentran en buena parte dentro de la Serranía de Ronda), no aparece en los principales catálogos florísticos realizados en este territorio. Esta especie parece tener preferencia por el pie de roquedos umbríos, hábitat frecuente en toda la vertiente septentrional de la Sierra de las Nieves.

Linum austriacum L. subsp. ***collinum*** (Guss. ex Boiss.) Nyman (Fig. 2)

Ronda, parque natural Sierra de las Nieves, cerro de la Yedra, 30SUF1663, 1400 m, 2 julio 1997, *Y. Gil, P. Navas & D. Navas*. (MGC 46122).

Especie perenne, que se distribuye por el oeste y el sur de Europa, llegando hasta el Magreb. En la península ibérica se distribuye en matorrales y zonas abiertas, principalmente en el centro y este peninsular. Es muy rara en Andalucía, localizada principalmente en las montañas béticas centro-orientales. La población aquí señalada sería la única de la cordillera bética occidental y la más meridional de la península ibérica.

Odontites viscosus (L.) Clairv. subsp. ***australis*** (Boiss.) J. Hand. & Maire

Desierto de Las Nieves, *M. Lagasca* (G 00366124).

Taxon anual, ibero-marroquí, ampliamente distribuido por el centro y este de la península ibérica, habitando claros de matorral en sitios secos. En la Serranía de Ronda aparece puntualmente en las cercanías de la ciudad de Ronda y en la cuenca del río Genal. Sin embargo, en el territorio del ahora parque nacional de donde fue inicialmente descrito como var. *australis*, no hemos encontrado referencias posteriores a la de su descripción (*E. Rico & D. Pinto com. pers.*) aun siendo muy frecuentes las zonas donde pudiera habitar.

Origanum compactum Benth.

Parauta, sierra del Oreganal, El Navasillo, 1000 m, 22 septiembre 1995, *A. V. Pérez Latorre* (MGC 43254).

Especie perenne, de distribución ibero-magrebí, propia de matorrales sobre calizas y arcillas, cuya distribución ibérica se limita prácticamente a la mitad occidental de la Serranía de Ronda y el sur de la provincia de Badajoz. La localidad aquí citada sería la más oriental de la península ibérica.



Figura 1. Pliego testigo de *Crambe hispanica* recolectado en 1919 por el infatigable Enrique Gros durante sus prospecciones florísticas en Andalucía a cargo del Instituto Botánico de Barcelona (Imagen: J. García-Sánchez).

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce

Parauta, confluencia de los arroyos Fuenfría y Carboneras, 30SUF1359, 1060 m, 23 mayo 1987, *D. Montilla* (MGC 40596).

Especie perenne y rizomatosa con apetencias nemorales, de distribución paleártica, ampliamente distribuida por la península ibérica. En Andalucía se distribuye por Sierra Morena y las sierras béticas centrales y orientales. En la cordillera bética occidental, solo tenemos constancia de su presencia por este pliego de los densos encinares entre la finca La Nava y Las Conejeras dentro del parque natural (Fig. 3), localidad que representaría su límite meridional ibérico.

Saponaria ocymoides L.

Parauta, Las Turquillas, julio 1928, *L. Ceballos* (MA 01-00033870).

Pequeño caméfito distribuido por el norte de la región mediterránea, que en la península ibérica se concentra principalmente en su mitad oriental. En Andalucía aparece de forma dispersa por las sierras béticas orientales en ambientes nemorales o rupícolas. La localidad del parque nacional sería la más meridional en la península ibérica, y la única de la provincia de Málaga y de la cordillera bética occidental como ya comentaron Ceballos & Vicioso (1932), donde indicaron expresamente que la recolectaron en los peñascales de Las



Figura 2. Pliego testigo de *Linum austriacum* subsp. *collinum* recolectado por el equipo técnico que elaboró el primer informe sobre la flora y vegetación del parque natural Sierra de las Nieves. (Imagen: J. García-Sánchez).

Turquillas. Esta zona dolomítica es abrupta y rocosa con fuertes desniveles y se encuentra en la vertiente occidental de la sierra de Tolox.

***Senecio petraeus* Boiss. & Reut.**

Yunquera, Sierra de las Nieves, pinsapar, 24 mayo 1966, S. Silvestre. (SEV 57226).

Especie anual, endémica de la Serranía de Ronda, donde no es rara en su mitad occidental, sobre todo en el entorno del parque natural Sierra de Grazalema de donde fue descrita. La cita del parque nacional Sierra de las Nieves sería la única en la zona oriental de la Serranía de Ronda representado el límite oriental de su distribución ibérica. Esta especie crece en herbazales de zonas rocosas sobre calizas, hábitat frecuente en los pinsapares del municipio de Yunquera.

***Silene mariana* Pau**

El Burgo, subida a la Sierra de las Nieves, 800 m, 20 junio 1974, S. Talavera & B. Valdés.

Especie anual, casi endémica de Andalucía concentrada principalmente en Sierra Morena, con algunas poblaciones dispersas más al sur (Salazar *et al.*, 2019) En la Serranía de

Ronda aparece principalmente en los alrededores del parque natural Sierra de Grazalema. Su presencia en el parque nacional Sierra de las Nieves se basa únicamente en esta recolección del año 1974. Esta especie es silicícola, por lo que es presumible que fuese recolectada en los afloramientos de gneises que aparecen en la zona nororiental del parque nacional.

***Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit.**

Ronda. Cueva Bermeja, 30SUF1663, 1300 m, 15 octubre 1988, Margocalizas, D. Montilla. (MGC 40216); Tolox, sierra de las Nieves, Quejigal de Tolox, 22 octubre 1992, B. Cabezudo, J. M. Nieto & A. V. Pérez Latorre (MGC 35616).

Bulbosa mediterránea de floración otoñal, propia de pastizales en zonas abiertas, muy rara en Andalucía, con escasas poblaciones repartidas por las sierras béticas. En la cordillera bética occidental solo se conoce del ámbito del parque natural Sierra de Grazalema donde es muy rara y del territorio del parque nacional Sierra de las Nieves donde fue recolectada por última vez en el año 1992 en la zona de mayor altitud (Fig. 2). Especie con una floración fugaz e interanualmente irregular, lo que complica su localización, parece que fue recolectada por primera vez en el parque nacional por Boissier & Lereche en el año 1877 (*cf.* Morales & Castillo 2004).

***Vincetoxicum nigrum* (L.) Moench**

Tolox, parque natural Sierra de las Nieves, cercanías al Puerto de los Valientes, cañada de las Carnicerías, 30SUF2361, 22 mayo 1997, A. V. Pérez Latorre, P. Navas, Y. Gil & D. Navas. (MGC 45366).

Especie mediterránea septentrional, ampliamente distribuida por la península ibérica, que se enrarece hacia el sur. En Andalucía se reparte por Sierra Morena y las montañas béticas orientales, en ambientes nemorales o subrupícolas. En la cordillera bética occidental solo se conoce la cita aquí mencionada de la sierra de Tolox, en las proximidades del Puerto de los Valientes, dentro de la zona más elevada del parque nacional (Fig. 4). Esta localidad representaría el límite meridional ibérico de esta especie.



Figura 3. Vista general de los densos encinares de La Nava y Las Conejeras, dentro del parque natural Sierra de las Nieves, en cuyo ambiente nemoral fue recolectado *Polygonatum odoratum*. (Foto: F. Casimiro-Soriguer)

Viola parvula Tineo

Parque natural Sierra de las Nieves, Puerto de los Pilones, 1700 m, 12 mayo 1998, B. Cabezudo (MGC 48217).

Especie anual y orófila de distribución circum-mediterránea. En Andalucía se distribuye por algunas montañas béticas orientales, a partir de los 1700 metros de altitud, concentrada, sobre todo, en Sierra Nevada. Aunque fue citada en el territorio del parque natural Sierra de Grazalema, esta cita debe atribuirse a *Viola demetria* Prolongo (cf. Aparicio & Silvestre, 1987). La especie fue citada por primera vez en el territorio del parque nacional por Boissier gracias a una recolección del botánico malagueño Pablo Prolongo en las cercanías del Cerro Alcazaba (Boissier, 1839-1845), zona cercana a la del pliego aquí mencionado. Esta población de la Sierra de las Nieves sería la más meridional de la península ibérica. La especie parece tener preferencia por los sustratos ácidos, lo que concuerda con el hábitat donde fue recolectada en el entorno de la Meseta del Quejigal de Tolox (Fig. 4), ya que a pesar de que toda esta zona es de litología caliza, los suelos de reacción acida y descarbonatados son muy frecuentes (cf. Casimiro-Soriguer 2023).



Figura 4. Vista panorámica de la zona de mayor altitud del parque nacional Sierra de las Nieves, en primer término, la Meseta del Quejigal de Tolox, donde fueron recolectadas *Viola parvula* y *Sternbergia colchiciflora*. Al fondo la vertiente norte del pico Torrecilla, en cuyo extremo oriental se encuentra el Puerto de los Valientes, donde fue recolectado *Vincetoxicum nigrum*. (Foto: F. Casimiro-Soriguer)

Agradecimientos

Parte de los datos que han sido utilizados para elaborar este trabajo fueron obtenidos durante el convenio de investigación entre la Universidad de Málaga y la Junta de Andalucía con código:8.07/5.03.4764. Agradecer a Enrique Rico y Daniel Pinto la información sobre la distribución de *O. viscosus* subsp. *australis* en el ámbito de la Serranía de Ronda. A José García-Sánchez conservador del Herbario MGC agradecerle su diligencia a la hora de proporcionar las imágenes de los pliegos que ilustran este trabajo.

Bibliografía

- Aparicio A & S Silvestre (1987) *Flora del parque Natural de la Sierra de Grazalema*. Agencia de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla, 303 pp.
- Blanca G, Cabezudo B, Cueto M, Salazar C & C Morales Torres (Eds.) (2011) *Flora Vasculare de Andalucía Oriental*, 2a ed. Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga, Granada, 1751 pp.
- Blanca G, Ben-Menni S, Blanca H, Cueto M, Fuentes J, Ortega-Olivencia A & VN Suárez-Santiago (2024) A new plant genus and species from south-eastern Spain: *Castrila latens* (Rubiaceae, Rubiaceae). *Taxon* 73: 1001-1015.
- Boissier P E (1839-1845) Voyage botanique dans l'midi de L'Espagne pendant l'anne 1837. Vol 2. Guide et Cia., Paris. 757 pp.
- Cabezudo B, Casimiro-Soriguer Solanas F & AV Pérez Latorre (2022) Vascular flora of the Sierra de las Nieves National Park and its surroundings (Andalucía, Spain). *Phytotaxa* 534: 1-111.
- Casimiro-Soriguer Solanas F, Pérez-Latorre AV & B Cabezudo (2019) Novedades para la flora vascular del Espacio Natural Sierra de las Nieves (Málaga, España). *Acta Botanica Malacitana* 44: 117-124.
- Casimiro-Soriguer Solanas F, Pérez Latorre AV & B Cabezudo (2021) Aportaciones a la flora vascular del Espacio Natural Sierra de las Nieves (Málaga, España) II. *Acta Botanica Malacitana* 46: 113-115.
- Casimiro-Soriguer Solanas, F (2023) *Estudio de la Flora Vasculare del Espacio Natural (P. Nacional y P. Natural) Sierra de las Nieves (Málaga, España)*. Tesis Doctoral. Universidad de Málaga. 253 pp.
- Castroviejo S (Coord.) (1986-2021) *Flora iberica*, vols. 1-21. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Ceballos L & C Vicioso (1932) Notas sobre flora malagueña. *Boletín Sociedad Española de Historia Natural* 32(8): 379-392.
- Devesa, JA & G Martínez-Sagarra (2023) *Plantas Vasculares Endémicas de Andalucía*. SUMHAL, LIFEWATH 2019-09,-CSIC-4, POPE 2014-2020. 778 pp.
- Fuentes Carretero JM, Ortega M, Cueto M & G Blanca (2024). Tres nuevas aportaciones para la flora vascular de Andalucía (Sur de España). *Acta Botanica Malacitana* 49 (vol. on line).
- Morales R & J Castillo (2004) El género *Sternbergia* (Amaryllidaceae) en la península ibérica, *Anales Jardín Botánico Madrid* 61(2): 119-128.
- Salazar Mendías C, Estrada Jiménez MC, Rivas Rangel A, Lendínez Barriga MI & A Tercero Araque (2019) *Silene mariana* Pau. En: Moreno Saiz JC, Iriondo Alegria JM, Martínez García F, Martínez Rodríguez J & C Salazar Mendías (Eds) *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España. Adenda 2017*. Ministerio para la Transición Ecológica-Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas, Madrid.